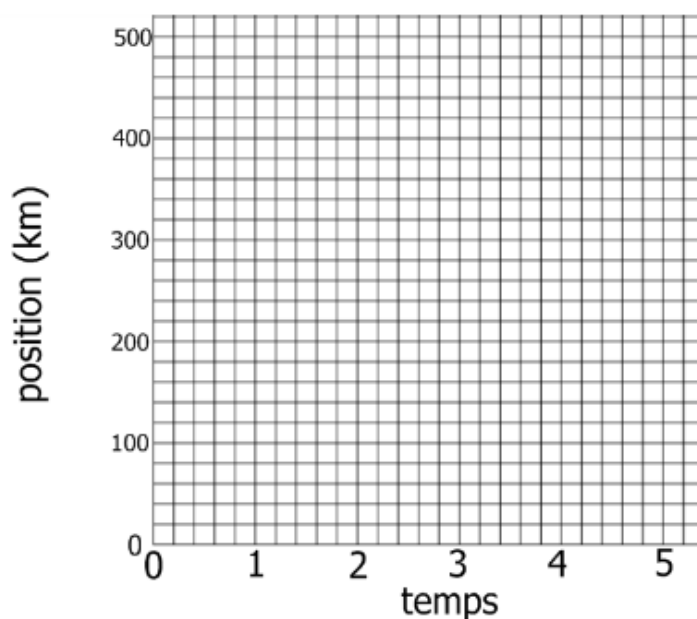


## Devoir formel Phys 30s

### Révision 2 de cinématique et dynamique

NOM : \_\_\_\_\_

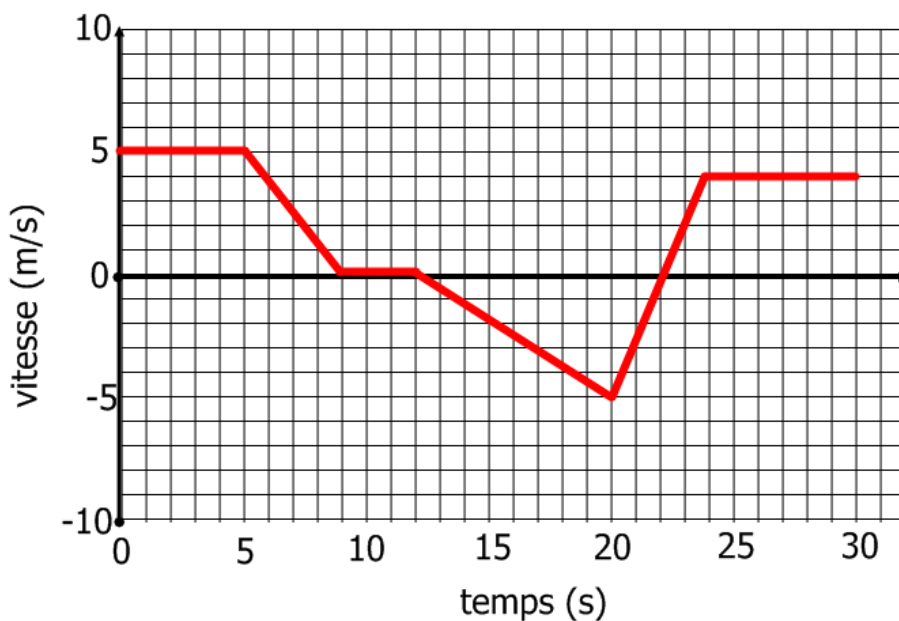
1. Une voiture quitte Thompson à 120 km/h (S) voyageant vers Winnipeg. Au même temps une deuxième voiture quitte Winnipeg à 100km/h (N) vers Thompson. Si il y a 500km entre les deux villes, à combien de km de Winnipeg vont-ils se rencontrés?  
(3)



2. Consultez le graphique.

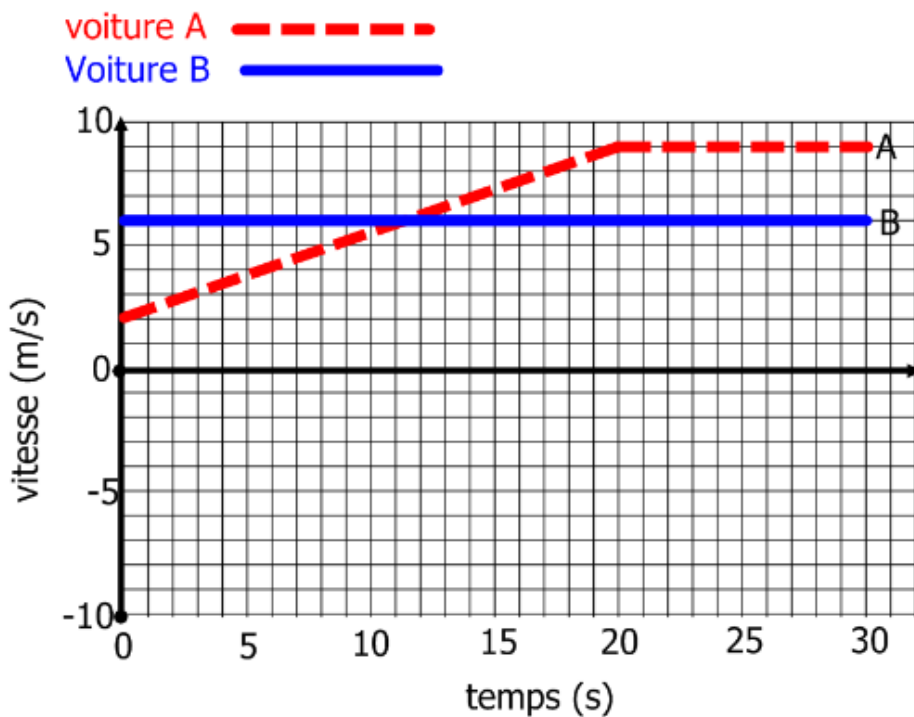
a. Quelle est l'accélération moyenne entre 5 et 24s? (2)

b. Calculez le déplacement durant tout le voyage. (2)



3. J'ai voyagé pour 50km à 100km/h et ensuite pour 10km à 50km/h. Quelle est la vitesse moyenne du trajet? (2)

4. Observe le graphique suivant.



a) Quelle distance les sépare après 20s?(2)

b) Quand est-ce que voiture A va le rattraper? (1)

5. Une boule de quilles roule à 15m/s le long d'une allée qui mesure 50 m de long. En Combien de temps la boule traverse-t-elle l'allée? (1)

6. Une motocyclette roule à 20m/s. Quelle est sa vitesse en km/h? (1)